

整理番号: H03001231A 発送番号: 258871 発送日: 平成19年 5月29日 1

拒絶理由通知書
MAILING DATE: MAY 29, 2007

JPO OFFICE ACTION

Application Number

特許出願の番号

JP-

特願 2003-117761

起案日

平成19年 5月24日

特許庁審査官

青木 健

9571 5J00

特許出願人代理人

井上 学 様

適用条文

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1-17
- ・引用文献等 1
- ・備考

引用文献1 (引用文献1のペテントファミリである特表2004-511181号公報の第44-46段落参照) には、受信信号を循環メモリに書き込み、メモリに書き込まれる際のメモリアドレスがTDOAを決定する際に参照されるタイムスタンプであることが記載されている。

本願発明と引用文献1記載の発明は、引用文献1記載の発明がパケット通信でない点と受信信号のメモリへの書き込みがパケットの検出に応答して停止する点の記載がない点で相違するが、引用文献1記載の発明を周知のパケット通信に適用することは当業者が容易に想到し得たものである。そして、受信信号のメモリへの書き込みがパケットの検出に応答して停止するかどうかは、位置測定のための信号の送信シーケンスやメモリの読み出しのタイミングやメモリサイズに応じて、当業者が適宜設計すべき設計的事項である。

したがって、本願発明は引用文献1記載の発明から当業者が容易に想到し得たものである。

整理番号: H03001231A 発送番号: 258871 発送日: 平成19年 5月29日 2/E

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

- wO 引 用 文 献 等 一 覧
1. 国際公開第2002/030089号
(特表2004-511181号公報参照)
-

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 H04B 7/24-7/26, 102
 H04Q 7/00-7/38

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部伝送システム 青木 健

TEL. 03 (3581) 1101 内線 3535

FAX. 03 (3501) 0699

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
11 April 2002 (11.04.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/30089 A2(51) International Patent Classification⁷: **H04M**(21) International Application Number: **PCT/US01/20626**

(22) International Filing Date: 26 June 2001 (26.06.2001)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
09/679,228 3 October 2000 (03.10.2000) US(71) Applicant (for all designated States except US): **TRUE-POSITION, INC.** [US/US]; 780 Fifth Avenue, King of Prussia, PA 19406 (US).

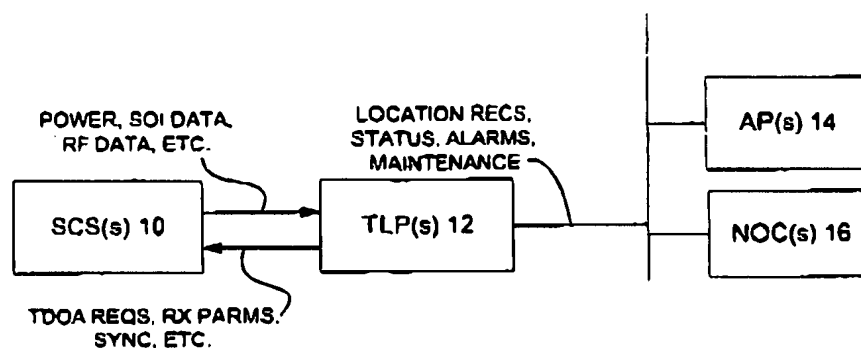
(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **STILP, Louis, A.** [US/US]; 1435 Byrd Drive, Berwyn, PA 19312 (US). **SHEEHAN, Joseph, W.** [US/US]; 26 Canter Drive, Newtown Square, PA 19073 (US). **ROGERS, Alan, E.** [US/US]; 4 Pierce Avenue, Ayer, MA 01432 (US).**ANDERSON, Robert, J.** [US/US]; 704 Deer Run, Norristown, PA 19403 (US). **SACHDEV, Vineet** [US/US]; 227 Willowbrook Drive, Norristown, PA 19403 (US).(74) Agent: **STEIN, Michael, D.**; Woodcock Washburn Kurtz Mackiewicz & Norris LLP, One Liberty Place, 46th Floor, Philadelphia, PA 19103 (US).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Continued on next page]

(54) Title: **MOBILE-ASSISTED NETWORK BASED TECHNIQUES FOR IMPROVING ACCURACY OF WIRELESS LOCATION SYSTEM**

(57) Abstract: The accuracy of the location estimate of a Wireless Location System is dependent, in part, upon both the transmitted power of the wireless transmitter and the length in time of the transmission from the wireless transmitter. In general, higher power transmissions and transmissions of greater transmission length can be located with better accuracy by the Wireless Location System than lower power and shorter transmissions. Wireless communications systems generally limit the transmit power and transmission length of wireless transmitters in order to minimize interference within the communications system and to maximize the potential capacity of the system. Several methods meet the conflicting needs of both systems by enabling the wireless communications system to minimize transmit power and length while enabling improved location accuracy for certain types of calls, such as wireless 9-1-1 (emergency) calls. Such methods include mobile-assisted techniques in which the mobile unit includes functionality to assist in improving location accuracy. The WLS locates the transmitter (mobile unit) while the latter is using a modified transmission sequence comprising a message sent from the wireless transmitter using transmission parameters different from the normal transmission parameters broadcast on the forward control channel by the base stations in the associated wireless communications system. A trigger event, such as the user dialing 9-1-1, causes the mobile unit to operate in the mode in which the modified transmission sequence is used.

WO 02/30089 A2

WO 02/30089 A2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

Declarations under Rule 4.17:

- of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only
- of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only
- of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only
- of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only
- of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only

Published:

- without international search report and to be republished upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.